

LABORATORIO di GEOPEDOLOGIA				<b>K</b>
DESCRIZIONE PRESTAZIONE	RESPONSABILE	U.M.	COSTO TOT. € (IVA escl.)	COD.TARIFF.
Preparazione del campione di suolo	Comolli, Moia	€/camp	10.00	K.1
Umidità residua del suolo	Comolli, Moia	€/camp	8.00	K.2
Densità apparente su fustella	Comolli, Moia	€/camp	10.00	K.3
Densità apparente su aggregato	Comolli, Moia	€/camp	15.00	K.4
Scheletro	Comolli, Moia	€/camp	10.00	K.5
Tessitura apparente per levigazione alla pipetta (3 frazioni)	Comolli, Moia	€/camp	35.00	K.6
Tessitura apparente per levigazione alla pipetta (5 frazioni)	Comolli, Moia	€/camp	50.00	K.7
Tessitura apparente per idrometria (3 frazioni)	Comolli, Moia	€/camp	30.00	K.8
Curva granulometrica mediante setacciatura a umido (14 punti) e aerometria (12 punti)	Comolli, Moia	€/camp	130.00	K.9
Limite di plasticità di Atterberg	Comolli, Moia	€/camp	15.00	K.10
Limite di liquidità di Atterberg	Comolli, Moia	€/camp	35.00	K.11
Ritiro lineare	Comolli, Moia	€/camp	15.00	K.12
pH in H <sub>2</sub> O, CaCl <sub>2</sub> o KCl (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	8.00	K.13
Conducibilità elettrica su estratto 1:2 o 1:5 (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	12.00	K.14
Carbonati totali	Comolli, Moia	€/camp	10.00	K.15
Calcare attivo	Comolli, Moia	€/camp	18.00	K.16
Estrazione elementi in acqua regia (con o senza acido fluoridrico)	Comolli, Moia	€/camp	25.00	K.17
Lettura elementi (precedentemente estratti) all'assorbimento atomico a fiamma (Al, Ca, Co, Cr, Cu, K, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Zn) (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	15.00	K.18
Lettura elementi (precedentemente estratti) all'assorbimento atomico con fornello di grafite (Cd, As) (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	30.00	K.19
Mercurio	Comolli, Moia	€/camp	35.00	K.20
Carbonio organico per ossidazione a umido	Comolli, Moia	€/camp	12.00	K.21
Carbonio organico e azoto totale per ossidazione a secco	Comolli, Moia	€/camp	30.00	K.22
Carbonio solubile in H <sub>2</sub> O	Comolli, Moia	€/camp	15.00	K.23
Carbonio labile	Comolli, Moia	€/camp	15.00	K.24
Sostanza organica particolata	Comolli, Moia	€/camp	10.00	K.25
Lignina e cellulosa	Comolli, Moia	€/camp	60.00	K.26
Acidi umici, acidi fulvici e umina	Comolli, Moia	€/camp	120.00	K.27
Azoto totale (Kjeldahl)	Comolli, Moia	€/camp	18.00	K.28
Fosforo assimilabile (Olsen o Bray & Kurtz) (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	18.00	K.29
Fosforo totale	Comolli, Moia	€/camp	25.00	K.30
Fosforo organico	Comolli, Moia	€/camp	35.00	K.31
Ritenzione fosfatica	Comolli, Moia	€/camp	25.00	K.32
Fe o Al estraibili in ammonio ossalato acido (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	18.00	K.33
Fe o Al estraibili in sodio pirofosfato (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	18.00	K.34
Fe o Al estraibili in ditionito-citrato (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	18.00	K.35
Capacità di scambio cationico (BaCl <sub>2</sub> - pH 8,1)	Comolli, Moia	€/camp	25.00	K.36
Acidità complessiva o di scambio (cad.)	Comolli, Moia	€/camp	12.00	K.37
Estrazione (BaCl <sub>2</sub> o NH <sub>4</sub> OAc) e lettura spettrofotometrica (AAS) basi di scambio (Ca, Mg, K, Na)	Comolli, Moia	€/camp	55.00	K.38
Estrazione (EDTA o DTPA) e lettura spettrofotometrica (AAS) microelementi assimilabili (Fe, Mn, Zn, Cu)	Comolli, Moia	€/camp	55.00	K.39
Respirazione basale cumulativa (3 punti di misura) tramite assorbimento alcalino	Comolli, Moia	€/camp	40.00	K.40
Carbonio della biomassa microbica tramite fumigazione-estrazione	Comolli, Moia	€/camp	50.00	K.41
Prove di respirazione in campo (compresa posa collare di misura; escluse spese per sopralluogo)	Comolli, Moia	€/punto	20.00	K.42
Biomassa radicale (estrazione da campione [massimo 1 dm <sup>3</sup> ] e suddivisione per classi di diametro)	Comolli, Moia	€/camp	40.00	K.43
ANALISI PEDOLOGICA/AGRONOMICA STANDARD TIPO A: Preparazione campione, tessitura apparente (5 frazioni), pH in H <sub>2</sub> O e KCl, carbonio organico, capacità di scambio cationico, basi di scambio (Ca, Mg, K, Na), carbonati totali, azoto totale, fosforo assimilabile	Comolli, Moia	€/camp	150.00	K.44
ANALISI AGRONOMICA DI CONTROLLO TIPO B: Preparazione campione, tessitura apparente (3 frazioni), pH in H <sub>2</sub> O e KCl, carbonio organico, fosforo assimilabile, Ca, Mg e K scambiabili, acidità essiva	Comolli, Moia	€/camp	105.00	K.45
ANALISI AGRONOMICA DI CONTROLLO TIPO C: Preparazione campione, pH in H <sub>2</sub> O, carbonio organico, fosforo assimilabile, Mg e K scambiabili	Comolli, Moia	€/camp	60.00	K.46
Descrizione di campagna e campionamento di profilo pedologico (escluso scavo e spese per sopralluogo)	Comolli, Moia	€/cad	200.00	K.47
Classificazione tassonomica (WRB, Soil Taxonomy, Référentiel Pédologique) di profilo pedologico (disponendo di descrizione di campagna e analisi di laboratorio)	Comolli, Moia	€/cad	100.00	K.48

Cartografia pedologica di semidettaglio (scala 1:50.000; minimo 10 km <sup>2</sup> ), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha	<b>10.00</b>	<b>K.49</b>
Cartografia pedologica di semidettaglio (scala 1:25.000; minimo 3 km <sup>2</sup> ), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha	<b>30.00</b>	<b>K.50</b>
Cartografia pedologica di dettaglio (scala 1:10.000; minimo 100 ha), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha	<b>125.00</b>	<b>K.51</b>
Cartografia pedologica intensiva (scala 1:5.000; minimo 40 ha), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha	<b>400.00</b>	<b>K.52</b>
Cartografia pedologica intensiva (scala 1:1.000; minimo 20 ha), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha	<b>5000.00</b>	<b>K.53</b>

*Richiesta scritta (con nominativo, indirizzo, C.F. o P.IVA, firma del richiedente) da indirizzare a:*

**Direttore Dip.to Prof. Andrea M. Zanchi**  
[andrea.zanchi@unimib.it](mailto:andrea.zanchi@unimib.it)

*e p/c a uno dei Referenti:*

**Dr. Roberto Comolli**  
[roberto.comolli@unimib.it](mailto:roberto.comolli@unimib.it)

**Dr. Fabio Moia**  
[fabio.moia@unimib.it](mailto:fabio.moia@unimib.it)

**DISAT** - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra  
 Università degli Studi di Milano-Bicocca  
 Piazza della Scienza, 1 - 20126 Milano - Italia